



#### ABONNEMENTS

Un an : Six mois  
Suisse . . . Fr. 6» — Fr. 3» —  
Union postale » 12» — » 6» —  
On s'abonne à tous les bureaux de poste

Paraissant le Jeudi et le Dimanche à la Chaux-de-Fonds

#### ANNONCES

Provenant de la Suisse 20 ct. la ligne  
» del'étranger 25 » » »  
Minimum d'une annonce 50 cent.  
Les annonces se paient d'avance.

Organe de la Société intercantonale des Industries du Jura, des Chambres de commerce, des Bureaux de contrôle et des Syndicats professionnels.

### Les Japonais se préparent à fabriquer des montres

Un journal américain, le *Jewelers Weekly*, paraissant à New-York, publie les lignes suivantes, dont nous devons la traduction à l'obligeance de l'un de nos abonnés.

Nous ne savons quelle valeur il faut attacher à la tentative signalée, ni ce que l'avenir réserve aux promoteurs de cette transplantation, sur le continent asiatique, de l'industrie horlogère. Ce qui nous tranquillise, pour un temps du moins, c'est que l'histoire d'autres essais du même genre, nous prouve qu'il faut des années et des années pour qu'une industrie nouvelle, créée loin de son centre naturel, puisse se suffire à elle-même.

La tentative américaine n'en est pas moins intéressante à suivre dans ses débuts et dans son développement.

Ceci dit, voici l'article du journal américain :

San José, Cal. Octobre 16.

MM. A. H. Butler et Phil. Wheeler, employés autrefois à la San José Watch Co, se trouvent actuellement au Japon pour chercher un endroit propice à la construction d'une manufacture de montres.

Ces Messieurs ont quitté San Francisco le 26 août, prenant avec eux 32 tonnes de machines, les premières qui prennent le chemin de l'Asie pour la fabrication d'horlogerie.

Il est probable que la fabrique se construira à Yokohama ou à Tokio et qu'on emploiera d'habiles horlogers américains pour former des ouvriers japonais.

Les promoteurs de cette entreprise pensent, qu'étant donnée la main d'œuvre si bon marché au Japon, ils pourront facilement expédier leurs produits aux Etats-Unis et qu'après avoir payé

les droits d'entrée, ils pourront encore vendre leurs montres à des prix bien plus bas que les fabricants indigènes.

### Négociations commerciales

Les négociations commerciales russo-allemandes paraissent rencontrer maintenant de sérieuses difficultés, la Russie se refusant à faire les concessions réclamées, surtout pour les fers. On craint maintenant que les négociations n'aboutissent à un échec.

Les conseillers adjoints aux négociateurs allemands estiment que mieux vaudrait rester sur le pied actuel, si défavorable soit-il, que de conclure avec la Russie un traité dont les tarifs seraient prohibitifs pour la plupart des industries allemandes.

### Le bill de l'argent

Le Sénat américain vient d'adopter définitivement, sans amendement ni restriction, le bill abrogeant la loi Sherman, c'est-à-dire supprimant le privilège dont jouissaient les propriétaires de mines d'argent de faire acheter par le Trésor américain quatre millions et demi d'onces chaque mois à un taux supérieur à la valeur réelle de ce métal.

### L'assurance en Allemagne

La somme à payer par l'empire pour l'assurance contre la maladie et la vieillesse atteindra quatorze millions, soit 1,200,000 marcs de plus que pour le présent exercice.

### Nouvelles diverses

La direction générale des douanes vient de publier le tableau général du commerce de la France pour l'année 1892.

Les résultats sont bien ceux qu'il fallait attendre de la politique dont M. Méline est l'inspirateur responsable. Le commerce extérieur, comparé à 1891, a décliné de 728 millions de francs, soit de 14 %; et la vente des produits manufacturés de 34 millions, soit de 20 %. On peut bien être les avantages procurés au travail national français?

**Emigration.** — M. le Dr Rappaz, consul suisse à Montevideo, écrit ceci :

« Que personne ne quitte le pays pour venir en ce moment dans l'Amérique du Sud; il n'y trouverait que déception et misère. Il n'y a pas de travail; tout est paralysé, et cela pour toutes les carrières, pour toutes les professions, pour tous les métiers. Il peut se faire que plus tard les choses s'améliorent dans l'Uruguay, mais ce n'est pas encore aujourd'hui. »

### L'Union interparlementaire

Nos lecteurs liront avec intérêt la lettre suivante que M. Frédéric Passy écrit à un journal français :

La presse est un grand et nécessaire moyen d'information. C'est même le seul qui ait une puissance suffisante; et c'est pour cela qu'elle est indispensable.

Mais, quelque effort qu'elle fasse pour être bien renseignée, elle ne l'est pas toujours d'une façon irréprochable, et ses informations ont besoin parfois de compléments ou de rectifications. C'est une de ces rectifications ou l'un de ces compléments que je voudrais donner ici.

La plupart des journaux ont parlé, depuis une huitaine de jours, d'une réunion qui s'est tenue à Bruxelles du 10 au 12 de ce mois et dans laquelle on s'est occupé de ce qui est manifestement la grande et universelle préoccupation : le maintien de la paix.

Ce qu'ils ont dit des résolutions prises : lettres à M. Gladstone au sujet d'un de ses récents discours, appels aux parlementaires italiens et français à l'occasion des incidents que l'on sait, convocation à La Haye pour 1894 d'une conférence interparlementaire, etc., est généralement exact. Ce titre donné à la réunion ne l'est pas, et bien que ce ne soit qu'une querelle de mots, je ne crois pas inutile de réclamer contre cette inexactitude.

Ici, l'on a pu lire, en tête de l'article, *ligue de la paix*; là, l'on a dit que le *congrès de la paix* venait de s'assembler à Bruxelles; ailleurs, l'on a parlé des *amis de la paix*.

Les amis de la paix sont très respectables et les personnes qui se sont rencontrées à Bruxelles méritent assurément ce titre, puisqu'elles travaillent à écarter les causes de la guerre.

Les ligues de la paix ont rendu de grands services et en rendront encore. Et les congrès de la paix, en permettant aux sociétés et aux hommes de bonne volonté de se grouper pour manifester en commun leurs aspirations et leurs vœux, ont grandement contribué à développer les institutions qui sont destinées à rendre de plus en plus rares les conflits internationaux. Il faut leur rendre justice, ce sont eux qui ont semé le bon grain qui commence à lever.

Mais il y a autre chose, aujourd'hui, que ces bonnes volontés individuelles ou collectives mais privées. Il y a des institutions positives, durables, et dont l'une au moins, celle qui vient de siéger à Bruxelles, a un caractère public. On ne permettrait, puisque cela ne paraît pas être encore bien compris, d'y insister un instant.

Depuis 1889, il se tient tous les ans, dans une des grandes villes du monde civilisé, un congrès universel des sociétés de la paix. A Paris d'abord, puis à Londres, puis à Rome, puis à Berne, et cette année à Chicago. C'était beaucoup que cette rencontre annuelle et ce groupement momentané des forces. On a trouvé que ce n'était point assez; on a voulu donner à ces sociétés, passagèrement rassemblées, un centre commun d'informations et d'action.

Et l'on a créé à Berne, sous le nom de bureau international de la paix, un secrétariat général, entretenu et dirigé par une société légalement reconnue, ayant son budget, pouvant recevoir et posséder, et à la tête de laquelle se trouve une commission de 15 membres pris parmi les notabilités des diverses nations.

Premier pas, et pas considérable dans la voie de la concentration et de la permanence des efforts.

Le second, qui n'a pas tardé à suivre, est plus significatif encore. A côté des congrès de la paix, et depuis la même époque, il se tient chaque année, sous le nom de *conférence interparlementaire*, des réunions de membres des différents parlements qu'anime un commun désir de faire prévaloir, dans les relations internationales, des idées de justice et de paix. Eux aussi n'ont pas tardé à comprendre qu'il ne suffisait pas de se rencontrer une fois par an, que dans l'intervalle de ces sessions, des relations devaient être maintenues entre eux; que des faits imprévus pouvaient comporter des mesures collectives; et qu'il y avait lieu de constituer, pour maintenir l'union contractée pendant les sessions, un organisme permanent.

En conséquence, un comité, composé de dix membres élus par la conférence, reste chargé, après la séparation de celle-ci, de représenter l'Union interparlementaire avec le pouvoir et le devoir de veiller aux intérêts généraux du monde civilisé, d'écarter les causes de conflits, et, en cas de nécessité, de convoquer l'Union en session extraordinaire et de publier tel manifeste ou circulaire qu'il jugerait à propos.

C'est ce comité, dans lequel figure pour la France M. le sénateur Trarieux, pour l'Allemagne M. le Dr Baumbach, pour l'Angleterre M. Stanhope, pour la Roumanie M. Boutoulescou, pour les pays scandinaves M. Bajer, etc., qui siègeait, il y a quinze jours, à Bruxelles, et qui, entr'autres choses, préparait la

réunion de la prochaine conférence à La Haye en 1894.

Est-il nécessaire d'insister sur l'importance de semblables institutions.

Un journal disait récemment que l'on commençait à substituer des notions pratiques aux dissertations académiques. Ce journal se trompait et n'était point juste pour les efforts trop longtemps dédaignés, de ceux que l'on a appelés des rêveurs et des utopistes. Ce sont les efforts de ces rêveurs et de ces utopistes qui ont préparé ces résultats pratiques. Ce sont les vœux formulés par les philosophes et par les publicistes, développés par les conférenciers et les orateurs, transformés en résolutions par les congrès qui, peu à peu, ont pénétré dans les enceintes législatives et qui, maintenant, sont repris avec plus de solennité par les parlements et par l'Union interparlementaire dans laquelle se concentre ce qu'il y a de meilleur et de plus élevé dans les aspirations de ces parlements.

Mais la distance est immense, on ne saurait trop le dire, entre le point de départ et le point d'arrivée. Hier, c'étaient des aspirations dépourvues d'autorité et de sanction; aujourd'hui ce sont des notions internationales, interparlementaires, des résolutions prises au nom du monde civilisé par une délégation autorisée de l'ensemble des parlements du monde civilisé.

Les impatients disent déjà que par dessus les parlements nationaux nous avons constitué un parlement international, et que le comité des dix est le bureau permanent des Etats généraux de l'humanité. C'est une exagération, et une exagération qui n'est point sans danger.

Non, l'Union interparlementaire ne porte et n'entend porter aucune atteinte à l'indépendance des parlements nationaux. Non le comité permanent de cette union n'est pas un pouvoir qui se pique de faire la loi aux gouvernements. La seule puissance qu'il possède et dont il puisse se prévaloir est une puissance morale. Il n'imagine rien, il n'impose rien; il résume et formule, au nom de tous, ce qui est acquis par l'acquiescement de tous. Mais par cela seul qu'il constate ce qui, dans les différents parlements, est désiré, voulu ou acquis, il est, cela est évident, une puissance toute morale encore une fois, mais considérable et bientôt peut-être irrésistible.

C'est l'écho de la conscience universelle qui veut la justice, qui veut la paix, qui veut l'allègement des charges, qui proclame enfin que le temps est venu de substituer l'outil au glaive et de reconnaître que les hommes sont faits pour s'aider en produisant, non pour se nuire en détruisant.

Frédéric Passy

Membre de l'Institut  
Président de la Société française d'arbitrage.

## Variétés

**L'industrie de l'aluminium.** — Le progrès fait dans la métallurgie de l'aluminium dans ces dix dernières années est un signe de l'application des méthodes scientifiques aux problèmes industriels. Si l'on se reporte à l'époque où l'aluminium n'était autre chose qu'un jouet coûteux, et si on l'a comparé avec l'état actuel de cette industrie, on est amené à reconnaître les énormes progrès réalisés dans les procédés d'extraction de ce métal, et à se dire que selon toute probabilité les méthodes actuelles seront abandonnées avant 1900.

Le travail dépensé sur ce terrain a été considérable, et le résultat est que l'aluminium peut être acheté à un peu plus de 5 fr. le kilogramme, au lieu de 60 fr. comme en 1886.

C'est, en effet, là un beau résultat. Il est très souvent tout aussi utile de trouver les voies dans lesquelles il ne faut pas s'engager pour arriver à un but déterminé, que de montrer comment on peut l'atteindre. C'est dans ce sens que les recherches faites ont été utiles au point de vue industriel.

Malgré l'énorme abaissement du prix de ce produit, malgré la mise en œuvre de millions de francs dans cette industrie, malgré le merveilleux avenir prédit de ce métal magique, que pouvons-nous augurer dans l'état actuel des choses? En ce qui concerne l'avenir de l'aluminium on peut dire que ce métal ne peut espérer entrer comme un facteur important dans la grande industrie, à moins qu'il ne soit possible de le produire en quantités considérables comme le plomb, le cuivre ou le zinc. Il faut pouvoir l'extraire directement par fusion de ses minerais, ou l'obtenir comme sous-produit dans la fabrication d'une substance de grande consommation avant qu'il puisse tenir sur le marché la position que ses qualités lui assignent.

On a écrit bien des absurdités sur le compte de l'aluminium, et l'on a dépensé beaucoup d'éloquence pour illustrer sa brillante influence sur la civilisation. La vérité est que cette industrie est à peine sortie du stage expérimental; le plus grand producteur d'aluminium ne doit guère fabriquer régulièrement plus d'une tonne par jour, et ce résultat a été atteint après un quart de siècle d'investigations constantes et au prix de fortes sommes d'argent.

Toutefois, ce résultat est loin d'être à dédaigner, car il a mis à la portée de l'industrie un métal de valeur. Nous ne croyons pas, néanmoins, que l'emploi des méthodes électriques, qui servent aujourd'hui exclusivement à produire l'aluminium, permette d'abaisser le prix suffisamment pour en faire un métal prédominant, à moins que l'on ne s'astreigne à procéder par la voie de la réduction directe. Même dans ce cas pourra-t-on obtenir un métal bon marché? Le prix est faible actuellement, si on le compare à ce qu'il était il y a dix ans, ou même seulement cinq ans, mais on se plaindra encore longtemps que ce prix n'est pas assez bas. Une des raisons qui font le bas prix des métaux usuels est leur production sur une énorme échelle, qui est elle-même le résultat de l'application de méthodes scientifiques et de machines perfectionnées.

En se plaçant au point de vue des résultats pratiques et de leur prix de revient, il semble que l'on accorde trop de confiance aux méthodes électriques ou électrochimiques. On ne saurait nier que les progrès apportés par les procédés électriques n'aient été considérables, mais ces progrès se ralentiront, à moins qu'on n'admette que l'électricité sera de moins en moins chère. Il y a là un champ de recherches aussi attrayant que devait l'être le raffinage de Kelly et Bessemer.

Nous ne songeons nullement à condamner les procédés électriques, mais nous voudrions encourager ceux qui travaillent par d'autres moyens à rendre l'aluminium bon marché. Et ce sont justement les ingénieurs ayant développé les méthodes actuelles qui, par leur expérience acquise quant au rendement limité des procédés électriques, sont le mieux placés pour examiner les ressources que peuvent présenter d'autres moyens. Ayons de l'aluminium meilleur marché, et après cela, si possible, de l'aluminium encore moins cher.

Electricité.

## Cote de l'argent

du 31 Octobre 1893

Argent fin en grenailles . . fr. 123 — le kilo.



## Tableau des opérations d'achat,

de fonte et d'essai de déchets d'or et d'argent faites pendant le 3<sup>me</sup> trimestre de l'année 1893.

Arrondissements	Acheteurs, fondeurs et essayeurs autorisés	Opérations (Bordereaux rentrés)					Déchets achetés (valeur payée)				
		Juillet	Août	Septemb.	TOTAL	3 <sup>e</sup> trimestre 1892	Juillet	Août	Septembre	TOTAL	3 <sup>e</sup> trimestre 1892
							Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.
1. Noirmont . . . . .	3	25	47	55	127	134	1,013>30	729>80	2,039>10	3,782>20	6,697>65
2. St-Imier . . . . .	8	87	81	88	256	383	5,647>95	5,159>90	6,385>50	17,193>35	31,571>65
3. Tramelan . . . . .	1	57	104	81	242	305	1,381>45	2,193>10	2,390>70	5,965>25	8,901>25
4. Granges . . . . .	2	17	12	17	46	72	594>35	668>70	929>70	2,192>75	4,230>75
5. Bienne . . . . .	10	264	270	287	821	883	43,456>05	36,922>25	34,069>15	114,447>45	122,067>80
6. Schaffhouse . . . . .	2	16	12	25	53	41	3,506>05	1,831>80	4,820>90	10,158>75	18,908>80
7. Neuchâtel . . . . .	9	19	41	25	85	110	1,382>85	2,474>75	1,252>65	5,110>25	6,759>80
8. Fleurier . . . . .	7	31	37	23	91	109	2,177>70	3,625>50	1,313>40	7,116>60	8,223>45
9. Locle . . . . .	13	206	175	183	564	611	36,822>20	28,049>25	26,887>15	91,758>60	80,066>65
10. Chaux-de-Fonds . . . . .	25	970	853	921	2,744	2,803	108,226>65	96,306>65	92,563>40	297,096>70	302,525>70
11. Genève . . . . .	10	157	106	111	374	401	37,491>65	20,374>55	19,664>45	77,530>65	76,385>35
12. Porrentruy . . . . .	3	143	103	104	350	425	5,039>15	4,726>95	6,137>30	15,903>40	15,046>50
3 <sup>e</sup> trimestre 1893	93	1,992	1,841	1,920	5,753	6,277	246,739>35	203,063>20	198,453>40	648,255>95	681,385>35
3 <sup>e</sup> trimestre 1892	90	2,322	2,019	1,936	6,277	—	258,278>95	205,905>95	217,200>45	681,385>35	—
Différence en faveur de 1893	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
» » » » 1892	—	330	178	16	524	—	11,539>60	2,842>75	18,747>05	33,129>40	—

Berne, le 31 octobre 1893.

Département fédéral des affaires étrangères,  
Bureau fédéral des matières d'or et d'argent.

Un jeune homme sérieux, de toutes moralité et capacités demande une place comme 2305-2

## HORLOGER

pour l'étranger. — S'adresser au bureau du journal sous chiffre 118 E. Q. Z.

## UN JEUNE HOMME

de langue française, qui aurait quelques notions de l'horlogerie, pourrait entrer comme aide ou volontaire dans un très bon magasin de Francfort où il aurait l'occasion d'apprendre la langue allemande.

S'adresser à l'association horlogerie suisse à Bienne. 2306-3

## QUEL

est le fabricant de la montre 75840, 18 lignes, remontoir, métal, ancre avec marque J. S. ? 2307-3  
Réponse Case n° 957, Bienne.

## FABRICATION de MONTRES

nickel, acier, argent et plaqué de 15 à 24 lignes cylindre et de 18 à 30 lignes à ancre.

Je suis à même de livrer des montres avec cadrans 24 heures blancs et sur fondant heures relief de 18 à 30 lignes. 2302-3

D<sup>d</sup> L<sup>s</sup> Monnier,  
ST-IMIER.

Une fabrique de montres du Jura cherche un bon 2304-3

## tourneur de boîtes

métal et acier. Bons appointements. Inutile de se présenter sans certificat de capacité et moralité. Adresser les offres sous C 5949 J à Haasenstein &amp; Vogler, St-Imier.

Quelle fabrique livre les mouvements à verre ancre ligne droite avec pont de grande moyenne droit. 2303-3  
Adresser les offres à la Fédération.

## AVIS ET RECOMMANDATION

Les soussignés ont l'honneur d'annoncer à MM. les fabricants d'horlogerie et au public en général, qu'ils ont établi, à St-Imier, sur la Suze, dans l'usine F. SCHLATTER, une 2241-13

## FABRIQUE POUR BOÎTES DE MONTRES ET OUTILS D'HORLOGERIE

et se recommandent pour la fabrication de boîtes métal et acier en tous genres et grandeurs, ainsi que pour la construction d'outils d'horlogerie spécialement d'étampes, pour ébauches et boîtes. — Réparations.

Nous espérons, par des prix raisonnables, ainsi qu'un travail prompt et consciencieux, mériter la confiance que nous sollicitons.

LUSCHER &amp; ORTLIEB,

(H. 4598 J)

Monteur de Boîtes et Mécanicien.

## Scierie à vapeur SAFENWYL

Fondée en 1879

## FABRICATION

de

## Caisses d'emballage montées ou découpées

de toutes sortes et toute grandeur

en bois de sapin, de hêtre et de peuplier

soit Caisses de transport, Caisses pour l'export, Caisses postales, etc.

avec ou sans charnières, brutes ou rabotées. 1998

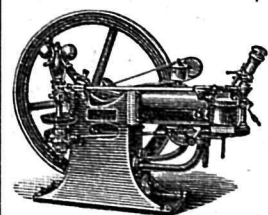
Marquées avec marque de fabrique.

Exécution simple et élégante.

TÉLÉPHONE.

(Ma 2002 Z)

TÉLÉPHONE

F. MARTINI & C<sup>ie</sup>, ingénieurs-mécaniciens, Frauenfeld

Moteurs à gaz, pour gaz d'éclairage.

Moteurs à Essences de pétrole (Naphte, Néoline, etc.), inodores. 2002-6

Moteurs à pétrole, pour pétrole ordinaire de lampe. Constructions simples, marche silencieuse, sûre et régulière, consommation minime. (O. 5583 F.)

## Marché d'horlogerie de Bienne

Tous les Mardis au Bielerhof

dès 9 h. du matin à 4 h. du soir

sous les auspices du syndicat des fabricants d'horlogerie des cantons de Berne et Soleure

Achats. — Ventes. — Recueils des Marques de fabriques et renseignements verbaux gratuits aux fabricants syndiqués. 1884-1

La Chambre syndicale.

BUREAU INTERNATIONAL DE  
BREVETS D'INVENTION  
GENÈVE SUISSE  
E. J. MER-SCHNEIDER  
Ancien élève de l'école polytechnique fédérale, Délégué de la Confédération Suisse aux congrès de Paris de 1875 & 1880 pour la protection de la propriété industrielle. Maison fondée en 1877.

## CLICHÉS

sur bois, sur zinc et en galvano, pour catalogues industriels, annonces de journaux et reproductions en tous genres.

Aug. Martin & C<sup>ie</sup>, à Ardon, 2264-19 (Valais)

GRAVEURS  
Marti, Rössler & Lave  
ANCIENNE MAISON E. DURUSSEL  
BERNE  
FRAPPE DE BOÎTES DE MONTRES  
POINÇONS EN TOUS GENRES  
Marques de Fabrique  
ENREGISTREMENT AU BUREAU FÉDÉRAL  
MÉDAILLES INSIGNES JETONS

## Dorage

Argenture, Nickelage, façon galonné, vieil argent

Oxydage de boîtes en tous genres

## Damasquinage

Peinture au feu sur acier, métal et argent 2009-1

G. Spillmann, St-Imier

## IMPRIMERIE

de la

FÉDÉRATION HORLOGÈRE SUISSE

Chaux-de-Fonds

Déclarations de douane) Types officiels  
Bulletins d'expéditions) avec  
Raison sociale, etc.

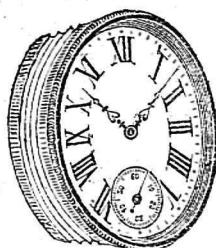
Travail prompt et soigné. — Prix modérés.

## NOUVELLE BOÎTE DE MONTRE ÉCONOMIQUE ET IMPERMÉABLE de F. BORGEL, fabricant, à Genève



Brevetée dans tous les pays  
Les contrefacteurs seront  
poursuivis avec toutes les  
rigueurs de la loi.

Fig. 2



Fabrication en toutes grandeurs et pour tous genres de mouvements  
**AVIS**  
à MM. les Fabricants d'Horlogerie

M. F. Borgel porte à la connaissance de tous les fabricants d'horlogerie qu'ils trouveront des **Boîtes économiques et imperméables à vis brevetées** toutes faites et montées d'une façon interchangeable et soignée en forme **Bassines et L<sup>s</sup> XVI**

sur mouvements **Dubail, Monnin, Frossard & C<sup>ie</sup> de Porrentruy**  
» **Fontainemelon**  
à prix réduits et avec emboîtement préparé en argent, galonné, acier et plaqué or.

On fabrique la boîte or sur commande  
Représentation et dépôt de vente à Chaux-de-Fonds chez :  
**M. Rodolphe Uhlmann, Rue Daniel JeanRichard, 21.**

Forte récompense à toute personne dénonçant un contrefacteur.  
Aucune autre fabrique n'est autorisée à la fabrication de cette boîte.



2151

MM. **Dubail, Monnin, Frossard & C<sup>ie</sup>, de Porrentruy** avisent MM. les fabricants qu'ils livrent dès maintenant leurs mouvements finissages 19<sup>mm</sup> Glashütte et 18, 19<sup>mm</sup> à ponts avec mécanisme d'emboîtement tout fixé, spécialement destiné pour la **Boîte économique et imperméable à vis Borgel**.

**DUBAIL, MONNIN, FROSSARD & C<sup>ie</sup>.**



La **Fabrique de Fontainemelon** avise MM. les fabricants qu'elle livre dès maintenant ses finissages 18 et 19<sup>mm</sup> avec mécanisme d'emboîtement tout préparé, spécialement destiné pour la **Boîte économique et imperméable à vis Borgel**.

**FABRIQUE D'HORLOGERIE DE FONTAINEMELON.**



ANNO 1854

FABRIQUE D'HORLOGERIE

**Louis MULLER & C<sup>ie</sup>**

**BIENNE (Suisse) Rue Centrale 18**

**SPÉCIALITÉS :** Remontoirs 10 et 11<sup>mm</sup>, acier, argent, or et celluloïde, en boîtes de toutes façons. Boules, demi-boules, breloques, chaînes, bracelets, broches-montres, pendulettes et autres combinaisons de l'horlogerie avec la bijouterie. Montres carrées 10<sup>mm</sup> et 18<sup>mm</sup>.

**Boules presse-lettres 28<sup>mm</sup> avec et sans étriers.**

Doubles chronographes brevetés.

2268

## OCCASION

On offre à vendre à un prix **exceptionnel de bon marché** tout ou partie d'un lot de 700 lépines métal ancre 19 lignes remontoir, cuvettes glace, mouv. nickelés, moitié cadrans arabes moitié romains, montres garanties.

Adresser les offres **Case 2580, Chaux-de-Fonds.**

2300-2

## GRAND CHOIX DE Chronographes et Rattrapantes

avec ou sans Compteur de minutes.

En boîtes or, argent, métal, acier et plaqué.

Fonctions irréprochables.

Prix avantageux.

**Schwob frères, Chaux-de-Fonds.** 2213-41

Seules médailles d'argent. Exposition universelle, Paris 1878. — Paris 1889  
Médaille Chaux-de-Fonds 1881. — Diplôme Zurich 1883. 2229-42

Fabrique d'Aiguilles de Montres en tous genres

Maison fondée en  
1812

**WAGNON FRÈRES**

Maison fondée en  
1812

**GENÈVE**

Succursales et Dépôts:

Chaux-de-Fonds, 5, rue Daniel JeanRichard, 5  
Locle, 352, rue Bournot, 352

Spécialité d'aiguilles Louis XV, ciselées or, acier, en composition dorée. Breguet et poires de toutes formes. Grandes et petites secondes, Chronographes, quantièmes, compteurs, etc.

## CHARLES HOURIET

horloger-technicien

## à COUVET

de retour d'Amérique et après avoir visité l'exposition et quelques fabriques d'horlogerie, s'occupera comme précédemment de toutes les questions se rapportant aux perfectionnements de la fabrication, il se tient à disposition pour renseignements, conseils, etc.

1898-X

Il rappelle qu'il se charge de toute étude de calibres nouveaux pour pièces simples et compliquées et en exécute les préparatifs de fabrication avec des moyens très exacts.

## Fabrique mécanique de boîtes acier

en tous genres

## ■ ROBERT GYGAX ■ ST-IMIER

Spécialité de boîtes fantaisie, carrure invisible, système breveté, pour lesquelles il peut être fait tous sujets d'après dessins.

-52

TÉLÉPHONE

2104